

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/095338 A1(51)国際特許分類⁷: C07D 207/08, 207/06, 207/12, 207/16, 207/24, 207/325, 209/08, 209/10, 209/22, 211/08, 211/18, 211/46, 211/60, 213/36, 215/06, 217/04, 223/16, 231/12, 233/60, 235/18, 265/30, 281/10, 295/08, 295/22, 333/16, 333/56, 333/62, 401/12, 403/04, 513/04, 519/00, A61K 31/381, 31/40, 31/402, 31/404, 31/415, 31/4174, 31/4184, 31/4439, 31/4453, 31/47, 31/495, 31/496, 31/535, 31/5375, 31/55, 31/554, A61P 3/10, 43/00

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/006522

(22)国際出願日: 2005年3月28日 (28.03.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-101149 2004年3月30日 (30.03.2004) JP(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 武田
薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL
COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪
市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).

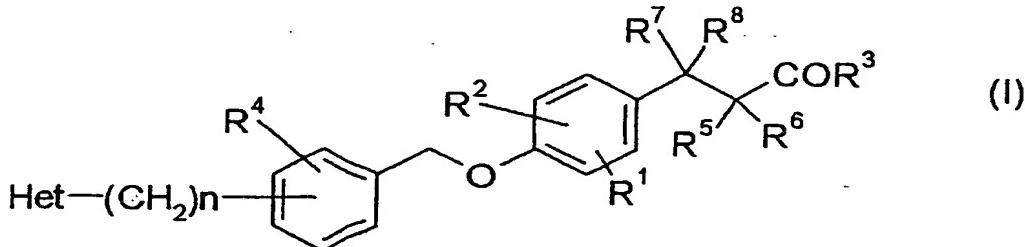
(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 安間 常雄 (YA-SUMA, Tsuneo) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀
川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 北村 周治 (KITAMURA, Shuji)
[JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁
目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP).
坂井 望 (SAKAI, Nozomu) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府
大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品
工業株式会社内 Osaka (JP).(74)代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044
大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安
田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(締葉有)

(54) Title: ALKOXYPHENYLPROPANOIC ACID DERIVATIVES

(54)発明の名称: アルコキシフェニルプロパン酸誘導体



A1

WO 2005/095338 A1

(57) Abstract: The invention aims at providing novel compounds having regulatory effect on the activity of GPR (G protein-coupled receptor) 40 and being useful as insulin secretagogue or preventive or therapeutic agent for diabetes and so on. Compounds represented by the general formula (I) and salts and prodrugs thereof exert unexpectedly excellent GPR 40 agonism and are excellent in the physical properties essential to medicines, e.g., stability, thus being useful as safe preventive and/or therapeutic drugs for mammal morbid states or disease related to GPR 40: (I) wherein each symbol is as defined in the description.

(57)要約: 本発明は、インスリン分泌促進剤や糖尿病などの予防・治療剤として有用なGPR 40受容体機能調節作用を有する新規化合物の提供を目的とし、本発明の式(I)（式中、各記号は明細書中と同義である）で表わされる化合物およびその塩並びにそのプロドラッグは、予想外にも優れたGPR 40受容体アゴニスト活性を有し、更に安定性等の医薬品としての物性においても優れた性質を有しており、哺乳動物のGPR 40受容体関連病態または疾患の予防・治療剤として安全でかつ有用な医薬となる。